Fisheries and Oceans | Pêches et Océans

BOOKS ON OCEANOGRAPHY

Canada

85-3659/

FOREWORD

To most people oceanography is associated with popular television documentaries and movies showing scuba divers and their dramatic underwater explorations. While the subject is exciting and rewarding, oceanography is somewhat less glamorous than these underwater adventures. It is characterized by painstaking, methodical research by dedicated scientists aboard ship, in the library, in the laboratory and at the desk. It attracts people from all walks of life, but relies heavily on the talents and interests of physicists, chemists, biologists, zoologists, geologists, hydrographers, mathematicians and engineers. Its importance is also recognized as man looks to the sea for resources, appreciating the fundamental role which the oceans play in maintaining the well being of our planet.

This booklet has been prepared in response to questions received from hundreds of persons whose curiosity has been aroused in the subject of oceanography. It is meant to provide such people with an idea of the depth and scope of oceanography and an indication of where introductory literature on the various elements of the subject can be found.

Dr. George L. Pickard, Professor of Oceanography at the University of British Columbia, prepared this bibliography under contract with the Department of Fisheries and Oceans.

Introduction

The list of Introductory Books is in alphabetical order (author's name) with author, title, publisher and date, number of pages (to give you some idea of the size of the book), and a brief statement about the character of the contents of the book. To the right of each title are three further symbols indicating:

(1) Style: N = Narrative, T = Textbook, P = mostly pictures;

(2) Level: 1 = School, 2 = University (1st or 2nd year),
3 = University (3rd or 4th year);

(3) Subjects covered: Al = All; Bi = Biology; Ch = Chemistry; Ge = Geology Hi = History; Pe = People; Ph = Physics; Po = Pollution; Re = Resources; Te = Technical (instruments, SCUBA, submersibles, etc.).

To assist you to locate books about a particular subject, there is a list (after this introduction) to indicate which subjects may be found in which books, each book being identified by the initial letter of the author's name (or first author's name if there are two or more) and its number within that letter group, e.g. B.2 = Barber, N.F. = *Water Waves*.

The 'level' symbol is to give a rough idea of the educational level (in science) of the readership at which it is aimed; it may help you to choose your initial reading in Oceanography. If you wish to go further, then try a higher level. For example, a junior school reader would probably start with "level 1" books but a high school senior interested in science and wanting more detail might try "level 2" or even "level 3" books. (For a university science student who wishes to determine the kind and level of subjects being studied by professional oceanographers, there is a short list of more advanced texts at the end of this brochure. These texts are listed in chronological order of publication.)

Please note that this bibliography does not claim to list every text ever published on oceanography or marine science — it is simply intended to give you some titles to help you get started. If you find other books that interest you, then read them — the fact that they are not in this list does not mean that they are not useful or interesting. Also, most books have lists of books for further reading and/or lists of references from which their subject matter was obtained. Such lists may supplement the present one.

Note that most encyclopaedias have articles on oceanography and there is no point in trying to list all the articles or encyclopaedias. Look up subjects such as 'oceanography, marine biology, marine geology, etc.' or other subjects in the titles of the books in this list. Very often an article on one topic will have cross-references to related topics in the same encyclopaedia. Most encyclopaedia articles are written by experts and are reliable. (The 'New Canadian Encyclopaedia', which was prepared in 1983, has a considerable number of articles about oceanography, some general but most about topics of particular relevance to Canada and Canadian seas — all written by Canadian experts.)

Some periodicals which have articles written by experts for non-technical readers are:

Oceans — published by the Oceanic Society, Des Moines, Iowa.

Oceanus — published by the Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, Massachusetts.

Scientific American — has articles from time to time on marine topics.

Sea Frontiers — published by the International Oceanographic Foundation, Miami, Florida.

WHERE TO FIND MATERIAL ON SPECIFIC SCIENTIFIC DISCIPLINES IN THE FOLLOWING LIST OF BOOKS

(Remember that 'Al' books have material on biology, chemistry, geology and physics.)

All (Al)	:	A.2, A.3, A.4, B.9, B.10, C.5, C.8, D.1, D.2, D.6, E.1, E.3, F.1, F.4, G.7, G.8, H.10, I.3, K.4, L.2, M.5, M.11, P.4, R.2, R.6, S.2, S.6, S.14, T.3, T.6, V.1, V.3, V.4, W.2, W.3, Y.1.
Biology (Bi)	:	B.3, B.4, B.5, C.1, C.2, C.3, C.5, C.9, F.2, F.3, F.6, H.2, H.4, H.7, H.8, I.1, I.2, I.4, L.1, L.4, M.6, O.1, R.3, R.4, R.5, R.10, S.7, T.1, T.2, T.5, V.5, V.6,
Chemistry (Ch)	:	B.12, H.2, T.8.
Geology (Ge)	:	A.1, B.5, B.6, B.7, C.6, D.7, F.3, G.1, G.2, G.5, H.5, H.6, K.1, K.3, K.5, M.2, M.4, M.8, M.9, P.2, P.3, R.1, S.4, S.5, S.11, T.4, T.8.
History (Hi)	:	D.2, D.3, D.4, D.6, H.1, H.10, I.3, L.3, M.3, S.1.
People (Pe)	:	B.8, B.9, D.3, E.1, M.8, P.2, R.1, R.2, S.2, S.6.

Physics (Ph)	:	A.1, B.1, B.2, B.7, B.11, C.2, C.4, C.6, C.7, D.5, D.7, E.2, G.3, G.6, H.1, H.3, H.7, H.9, L.1, M.1, M.7, M.10, P.1, P.5, P.6, R.9, S.11, S.13, T.4, T.7, T.8, V.2, V.6, W.1, W.4, W.5, W.6.
Pollution (Po)	:	C.1, D.1, D.7, F.4, I.4, M.12, R.7, S.8, T.1.
Resources (Re)	:	B.3, B.4, B.10, C.3, E.2, F.3, H.11, I.2, K.3, M.6, M.9, R.7, S.8.
Technical (Te)	:	B.1, F.5, G.4, H.4, K.2, L.3, M.10, R.8, S.3, S.9, S.10, S.12.

INTRODUCTORY BOOKS ON OCEANOGRAPHY

A.1. Allen, J.R.L. *Current Ripples — their Relation to Patterns of Water and Sediment Motion.* T :2,3 : Ge, Ph North-Holland, 1968, p. 433.
Description of types of ripples on beach sands and sediments underwater and their relation to water motions.

A.2 Anikouhine, W.A. & R.W. Sternberg. *The World Ocean.* T : 2 : Al Prentice-Hall, 1973, p.338.
A useful general introduction to most aspects of oceanography.

A.3 Anon., *Atlas of the Oceans.* N,P : 1,2 : Al Rand-McNally, 1977, p. 208.
An encyclopaedia type of atlas.

A.4 Anon., *Exploring the Deep Frontiers.* N,P : 1 : Al National Geographic Society, 1980, p. 296.
Colourful illustrated description of the oceans.

B.1 Badgeley, P.C., L. Miloy & L. Childs. *Oceans from Space.* T,P : 2,3 : Ph, Te Gulf Publishing, 1969, p. 234.
Papers from a relatively early symposium on oceanographic observations from aircraft and space craft. Some good pictures. Technical but not mathematical.

B.2 Barber, N.F. *Water Waves*. N : 1,2 : Ph Wykeham Publishing, 1969, p. 142.
Describes the characteristics of a variety of waves, e.g. wind waves, wakes, surf, etc. A good introduction to waves on water surfaces and below the surface (internal waves). Some mathematics.

B.3 Bardach, J.E. *Harvest of the Sea*. N : 1,2 : Bi, Re Harper & Row, 1968, p.301.
A narrative introduction to the plankton and fisheries resources of the sea.

B.4 Bardach, J.E, J.H. Ryther & W.O. McLarney. *Aquaculture*. T : 2,3 : Bi, Re Wiley-Interscience, 1972, p.868.
Detailed accounts of a large variety of aquaculture techniques for fish, shellfish and seaweeds.

B.5 Barnes, R.S.K. *Coastal Lagoons*. T : 2,3 : Bi, Ge Cambridge University Press, 1980, p.106
An introduction to lagoons — types, formation, circulation, biology and human use.

B.6 Bascom, W. *A Hole at the Bottom of the Sea*. N : 2 : Ge Doubleday, 1961, p.352.
Interesting presentation of geological oceanography and of the ill-fated 'Mohole' project (a proposal to drill to about 7 km depth in the bottom of the deep oceans).

B.7 Bascom, W. *Waves and Beaches*. N : 1,2 : Ge, Ph Anchor, 1964, p.267.
A lively account of waves near the shore and of their effects on beaches, from the personal experiences of the author.

B.8 Behrman, D. *The New World of the Oceans*. N : 1,2,3, : Pe, (Al) Little, Brown, 1969, p.436.
This would be better titled 'Men and the Ocean' as it is primarily about individual scientists and their investigations in recent years — most aspects of oceanography, chiefly at oceanographic research institutions, e.g. Scripps, Woods Hole and Lamont.

B.9 Behrman, D. *Exploring the Ocean*. N : 1,2 : Al, Pe Unesco, 1970, p.89.
A science writer's general review of marine science.

B.10 Bhatt, J.J. *Oceanography*. T : 1,2 : Al, Re Van Nostrand, 1978, p.322.
A general introduction to most aspects of oceanography, many illustrations, emphasis on resources of the oceans.

B.11 Briggs, P. *Water — the Vital Essence.* N : 1,2 : Ph Harper & Row, 1967, p.233.
About man's relationship to water, both fresh and salt. A very general account with a few photographs.

B.12 Broeker, W.S. *Chemical Oceanography.* T : 2,3 : Ch Harcourt, Brace, 1974, p.214.
An introduction to the subject but needs some chemistry background.

C.1 Carson, R.L. *The Sea Around Us.* N : 1,2 : Bi, Po Oxford University Press, 1951, p.230.
One of the first of the modern very general accounts of what oceanography, mainly biological, is about. No illustrations.

C.2 Chapin, H. & F.G.W. Smith. *The Ocean River.* N : 1,2 : Bi, Ph Scribner, 1962, p.325.
A popular account and treatment of the Gulf Stream and of fisheries in the western North Atlantic.

C.3 Chapman, V.J. & D.J. *Seaweeds and their Uses.* T : 2,3 : Bi, Re Chapman & Hall, 1980, p.334.
A chapter on types of sea weeds but mostly on their uses.

C.4 Clancy, E.P. *The Tides — Pulse of the Earth.* N : 1,2 : Ph Doubleday, 1968, p.228.
A non-mathematical treatment of ocean tides, with chapters on atmospheric and earth tides.

C.5 Coker, R.E. *This Great and Wide Sea.* N : 1,2 : Al, (Bi) Chapel Hill, 1947, p.325.
An introduction to most aspects of oceanography with an emphasis on biology. A good introduction despite its age. Illustrated.

C.6 Cotter, C.H. *The Physical Geography of the Oceans.* T : 1,2 : Ge, Ph Hollis & Carter, 1965, p.317.
An early introduction to what is now called 'oceanography' — mostly geology.

C.7 Craig, R.E. *Marine Physics.* N : 1,2 : Ph Academic Press, 1972, p. 83.
A very brief introduction to applications of physics to the study of ocean dynamics, acoustics and optics.

C.8 Cromie, W.J. *Exploring the Secrets of the Sea.* N : 1 : Al Allen & Unwin, 1964, p.300.
An elementary introduction to most aspects of oceanography — very general.

C.9 Cushing, D.H. *Marine Ecology and Fisheries*. T : 2,3 : Bi Cambridge University Press, 1975, p.278.
A university level introduction to these subjects.

D.1 Davis, R.A. *Principles of Oceanography*. T : 2 : Al, Po Addison-Wesley, 1972, p.434.
A review of most aspects of oceanography with good illustrations and selected references for each chapter.

D.2 Deacon, G.E.R. (Ed.) *Oceans — an Atlas History of Man's Exploration of the Deep*. N,P : 1,2 : Hi, Al Hamlyn, 1962, p.295.

D.3 Deacon, M. *Scientists and the Sea*. N,P : 1,2,3 : Pe, Hi, (Al) Academic Press, 1971, p.398.
An account of marine scientists and of their contributions to the field.

D.4 Deacon, M.B. *Oceanography — Concepts and History*. N : 2,3 : Hi, (Al) Dowden, Hutchinson & Ross, 1978, p.394.
An interesting collection of 'benchmark' scientific papers in oceanography from 1666 to 1963 reproduced directly from the original journals. Interesting glimpses of the history of oceanography.

D.5 Defant, A. *Ebb and Flow*. N : 1,2 : Ph University of Michigan Press, Trans., 1958, p.121.
A very good introduction to the tides of the sea plus chapters on atmospheric and earth tides by an eminent oceanographer, non-mathematical.

D.6 Drake, C.L., J. Imbrie, J.A. Knauss & K.K. Turekian. *Oceanography*. T : 1,2 : Al, Hi Holt, Rinehart & Winston, 1978, p.447.
An overall introduction to oceanography from history to the present; well illustrated.

D.7 Duxbury, A.C. *The Earth and its Oceans*. T : 1,2 : Ph (Ge, Po) Addison-Wesley, 1971, p.381.
Principally physical oceanography with chapters on biology, geology and pollution. Study questions.

E.1 Edmonds, A. *A Voyage to the Edge of the World*. N : 1,2 : Al, Pe McLelland & Stewart, 1973, p.254. (Canadian author).
A somewhat lurid account of the Canadian 'Hudson 70' expedition which

circumnavigated the Americas in one year carrying out a variety of oceanographic studies in the Atlantic, Antarctic, Pacific and Arctic Oceans. (Written by a non-scientist who took no part in the expedition.)

E.2 Ellis, G.B. *Fresh Water from the Ocean*. T : 2,3 : Ph, Re Ronald, 1954, p.217.
An account of ways to obtain fresh water from sea water — old but the only book on the subject at this level.

E.3 Ericson, D.B. & G. Wollin. *The Ever-Changing Sea*. N :2 : Al Knopf. 1967, p.354.
A clear account of most aspects of oceanography but very few illustrations.

F-1 Fairbridge, R.W. (Ed.) *Encyclopaedia of Oceanography*. Encycl. : 2,3 : Al Reinhold, 1966, p.1021. (One volume).
Typical encyclopaedia, well illustrated, rather technical.

F.2 Fell, B. *Introduction to Marine Biology*. T : 2 : Bi Harper & Row, 1975, p.356.
A well-illustrated, fairly detailed account from plankton to marine mammals.

F.3 Fichter, G.S. *The Future Sea*. N :1 : Bi, Ge, Re Sterling, 1978, p.168.
A simple account of biological and mineral resources of the sea.

F.4 Flemming, N.C. *The Undersea*. N,P : 1,2 : Al, Po Cassell, 1977, p.319.
Very colourfully illustrated description of many aspects of the marine sciences.

F.5 Frey, H. & P. Tsimoulis. *Camera Below*. T : 1,2 : Te Association Press, 1968, p.224.
A review of techniques for underwater photography with good black-and-white illustrations.

F.6 Friedrich, H. *Marine Biology*. T :3 :Bi University of Washington Press, (Trans.), 1969, p.474.
Plants and animals of the sea from shore to deep abyss.

G.1 Gaskell, T.F. *Under the Deep Oceans*. N : 1 : Ge Norton, 1960, p.240.
A general introduction to geological oceanography — few illustrations but well written.

G.2 Gaskell, T.F. *The World beneath the Oceans*. N : 1 : Ge Aldens, 1967, p.154.
Another introduction to geological oceanography.

G.3 Gaskell, T.F. *The Gulf Stream*. N : 1 : Ph Cassell, 1972, p.170.
A short account of this ocean current.

G.4 Geyer, R.A. (Ed.) *Submersibles and their Use in Oceanography and Engineering*. T : 2,3 : Te Elsevier, 1977, p.383.
A rather technical account by a number of specialists.

G.5 Colden, F. *The Moving Continents*. N : 1 : Ge Scribners, 1972, p.124.
A simple account of continental drift.

G.6 Groen, P. *The Waters of the Sea*. T : 1 : Ph Van Nostrand, 1967, p.328.
A discussion of ocean circulation, waves and tides, without mathematics.

G.7 Gross, M.G. *Oceanography*. N : 1 : Al Merrill, 4th Edn., 1980, p.145.
A much briefer account than his other book (G.9).

G.8 Gross, M.G. *Oceanography — a View of the Earth*. T : 1,2 : Al Prentice-Hall, 3rd Ed., 1982, p.498.
A good descriptive account, well illustrated — probably the best book at this level.

H.1 Hachey, H.B. *Oceanography and Canadian Atlantic Waters*. T : 2,3 : Ph,Hi Fisheries Research Board of Canada, 1961, p.120. (Canadian author).
Chapters on the history of oceanography and on basic principles, followed by a description of the circulation of the western North Atlantic and of Canadian Atlantic seaboard waters.

H.2 Harvey, H.W. *The Chemistry and Fertility of Sea Water*. T : 2,3 : Ch,Bi Cambridge University Press, 1955, p.240.
A textbook on the chemistry of sea water and its relation to biological production in the sea — perhaps a bit advanced but a sound introduction.

H.3 Harvey, J.G. *Atmosphere and Ocean — our Fluid Environment*. T : 2,3 : Ph Artemis, 1976, p.143.
A coherent description of the characteristics and dynamics of the atmosphere and ocean and of their interaction, with simple mathematical developments.

H.4 Hass, H. *Men beneath the Sea*. N : 1 : Bi, Te St. Martins Press, 1973, p.407.
Mainly about SCUBA diving, many illustrations.

H.5 Heezen, B.C. & C.D. Hollister. *The Face of the Deep*. T,P : 2,3 : Ge Oxford University Press, 1971, p.659.
Rather technical but has a vast number of fascinating photographs of the deep sea bottom.

H.6 Heintze, C. *The Bottom of the Sea and Beyond*. N : 1 : Ge Nelson, 1975, p.144.
A simple account of studies of the ocean bottom, 'Mohole', etc.

H.7 Hela, I. & T. Laevastu. *Fisheries Hydrography*. T : 2 : Ph (Bi) Fishing News (Books) Ltd., 1961, p.137.
How studies of oceanography (sometimes called 'hydrography' in England) and meteorology can and do serve fisheries. Rather technical but one of the few books describing the relations between physical studies and biological productivity and resources.

H.8 Heering, P.J. & M.R. Clarke (Eds.) *Deep Oceans*. N,P : 1,2 : Bi Praeger, 1971, p.320.
A series of well-illustrated articles, mainly on the biology of the sea.

H.9 Hidy, G.M. *The Waves*. T : 1 : Ph Van Nostrand, 1971, p.150.
A misleading title as the book is mainly about the ocean circulations with one chapter on waves — a few formulae but little mathematics.

H.10 Horsfield, B. & P.B. Stone. *The Great Ocean Business*. N : 1,2 : Al, Hi Coward, McConn & Geoghegan, 1972, p.360.
An interesting account of the development of oceanography and of the objectives and character of a number of ocean studies, i.e. what oceanography is about. A few illustrations.

H.11 Hull, S. *The Bountiful Sea*. N : 1 : Re (Al) Prentice-Hall, 1964, p.340.
Mostly it attempts to relate ocean studies to possible technological advances and benefits for man.

I.1 Idyll, C.P. *Abyss — the Deep Sea and Creatures that live in it*. N,P : 1 : Bi Crowell, 1964, p.428.
The title tells it all — illustrated.

I.2 Idyll, C.P. *The Sea against Hunger*. N : 1,2 : Bi, Re Crowell, 1970, p.221.
Mainly about fisheries, some illustrations.

I.3a Idyll, C.P. (Ed.) *The Science of the Sea — a History of Oceanography.* N,P : 1,2 : Hi (Al) Nelson, 1970, p.280.
A history of oceanography and various aspects of the science by a series of experts in their fields. Chapters on biological and mineral resources, ecology, archeology, etc. Well illustrated.

I.3b Idyll, C.P. (Ed.) *Exploring the Ocean World.* Crowell, 1972, p.296.
The same book as the previous one (I.3a) despite the different title, etc.

I.4 Ingmanson, D.E. & W.J. Wallace. *Oceanography — an Introduction.* N : 1,2 : Bi, Po Wadsworth, 2nd Edn., 1979, p.357.
Well-illustrated descriptive account of the oceans. Good chapter on pollution and use of the sea. The sea as a biological environment.

K.1 Keen, M.J. *An Introduction to Marine Geology.* T : 2,3 : Ge Pergamon, 1968, p.218. (Canadian author).
A description of the structure and sediments of the ocean basins written for the non-specialist. Illustrated.

K.2 Kelly, S. *Experimental Oceanography,* N : 2,3 : Te (Al) Sams, 1975, p.221.
A simple introduction to oceanographic techniques and equipment.

K.3 Kent, P. *Minerals from the Marine Environment.* N : 1,2 : Ge, Re Arnold, 1980, p.88.
A brief introduction to this topic.

K.4 King, C.A.M. *Introduction to Oceanography.* T : 2 : Al McGraw-Hill, 1963, p.337.
Ocean basins, geomorphology and sediments, physical oceanography and a chapter on biology. (Many factual errors in the physics and biology.)

K.5 King, C.A.M. *Beaches and Coasts.* T : 2,3 : Ge Arnold, 2nd Edn., 1972, p.403.
A thorough treatment but unfortunately has few photographs for a subject that really needs lots.

L.1 Laurie, A. *The Living Oceans.* N : 1 : Bi (Ph) Doubleday, 1973, p.187.
A well-illustrated introduction to the biology of the oceans with a little physical oceanography.

L.2 Limburg, P.R. *Oceanographic Institutions.* N : 1,2 : Al Elsevier, 1979, p.265.
Descriptions of U.S. institutions and of their work, with brief reference to other countries and to training for the field.

L.3 Limburg, P.R. & J.B. Sweeney. *Vessels for Underwater Exploration.* T : 1,2 : Hi, Te Crown, 1973, p.154.
Submarines and submersibles from the earliest days, well illustrated.

L.4 Lucas, J. & P. Critch. *Life in the Oceans.* N : 1 : Bi Thames & Hudson, 1974, p.216.
Introduction to life in the sea, especially marine mammals, fishing.

M.1 Macmillan, D.H. *Tides.* T : 2 : Ph Elsevier, 1966, p.240.
A general description of ocean tides, their measurement, tidal energy schemes and miscellaneous related topics. A little mathematics.

M.2 Marvin. U.B. *Continental Drift.* T : 1,2 : Ge Smithsonian Institution, 1973, p.239.
A more detailed account of this subject than that by Golden (G.5), well illustrated.

M.3 Maury, H.F. *The Physical Geography of the Sea.* N : 2,3 : Ph (Hi) Harper, 1859, p.389.
Why include such an early text (the First Edition was dated 1855)? Because it is a classic and probably the earliest systematic text on physical oceanography. Based on information gathered from mariners.

M.4 Maxwell, W.G.H. *Atlas of the Great Barrier Reef.* T : 1,2,3 : Ge, Ph Elsevier, 1968, p.258.
The most complete description of the topography, geology and physical oceanography of a major coral reef region. Well illustrated.

M.5 McCormick, J.M. & J.V. Thiruvathakal. *Elements of Oceanography.* T : 1,2 : Al (Ph) Saunders, 1976, p.346.
An introduction to most aspects of oceanography from history to resources, emphasis on physical oceanography. Well illustrated.

M.6 McKee, A. *Farming the Sea* N : 1,2 : Bi, Re Souvenir, 1967, p.314.
Chiefly about ocean fisheries, illustrated.

M.7 McLellan, H.J. *Elements of Physical Oceanography.* T : 2,3 : Ph Pergamon, 1965, p.150.
An introduction to descriptive and dynamical oceanography, mathematical.

M.8 Menard, H.W. *Anatomy of an Expedition.* N : 1,2,3 : Ge, Pe McGraw-Hill, 1969, p.255.
Excellent description of an expedition to study geological oceanography

problems in the western South Pacific with special reference to atolls, starting with initial plans and through to comments on the value of the results.

M.9 Mero, J.L. *The Mineral Resources of the Sea.* T : 2,3 : Ge, Re Elsevier, 1965, p.312.
A review of the title topic — perhaps a little dated but the best introduction to the subject.

M.10 Mertens, L. *In-Water Photography.* T : 2,3 : Te, Ph Wiley-Interscience, 1970, p.391.
A more technical account of underwater optics and photography than that by Frey & Tsimoulis (F.5).

M.11 Miller, R.C. *The Sea.* N,P : 1 : Al Random House, 1966, p.316.
A general account of most aspects of the sea, well illustrated.

M.12 Moorcraft, C. *Must the Seas Die?* N : 1,2 : Po Gambit, 1973, p.194.
A simple discussion of pollution of the ocean.

O.1 Orr, A.P. & S.M. Marshall. *The Fertile Sea* N : 1,2 : Bi Fishing News (Books), Ltd., 1969, p.131.
Mostly about phyto- and zooplankton, by two world experts.

P.1 Perry, A.H. & J.M. Walker. *The Ocean-Atmosphere System.* T : 2,3 : Ph Longman, 1977, p.160.
An excellent account of the two fluid components of our earth, well illustrated.

P.2 Pettersson, H. *Westward Ho with the Albatross,* N : 1,2 : Ge, Pe Dutton, 1953, p. 209.
A general account of an oceanographic expedition, mainly geological.

P.3 Pettersson, H. *The Ocean Floor.* N : 1 : Ge Yale University Press, 1954, p.181.
A simple account of marine geology; from a lecture series.

P.4 Piccard, J. *The Sun beneath the Sea.* N : 1,2 : Al Scribners, 1971, p.405.
An account of the submarine drift voyage of the mesoscaphe (submersible) in the Gulf Stream.

P.5 Pickard, G.L. & W.J. Emery. *Descriptive Physical Oceanography.* T : 1,2,3 : Ph Pergamon, 4th Edn., 1982, p.249 (Canadian author).
A description of the distributions of temperature and salinity in the oceans

and of the factors which determine these distributions; circulation of the individual oceans. Illustrated. Non-mathematical.

P.6 Pounder, E.R. *Physics of Ice.* T : 2,3 : Ph Pergamon, 1965, p.151. (Canadian author).
A useful introduction to the properties and distributions of fresh water ice and sea ice.

R.1 Raitt, H. *Exploring the Deep Pacific.* N : 1,2 : Ge, Pe Norton, 1956, p.272.
An interesting account of the action during a geological oceanography expedition through the eyes of a woman (wife of one of the scientists) who was on the ship.

R.2 Raitt, H. & H.B. Moulton, *Scripps Institution of Oceanography: the First Fifty Years.* N : 1,2 : Al, Pe Ward Ritchie, 1967, p.217.
An account of oceanographic studies at and personnel of the Scripps Institution of Oceanography, California.

R.3 Reish, D.J. (Ed.) *Biology of the Oceans.* T : 2,3 : Bi Dickenson, 1969, p.236.
An introduction to the subject with articles by a large number of experts; from the intertidal zone to the deep ocean.

R.4 Ricketts, E.F. & J. Calvin. *Between Pacific Tides.* T : 1,2,3 : Bi Stanford University Press, 3rd Edn., 1968, p.502.
An excellent account of the plants and creatures found along the Pacific shore — a classic.

R.5 Roessler, C. *The Underwater Wilderness.* N,P : 1,2 : Bi Chanticleer, (undated, probably 1977), p.319.
Excellent colour photographs of coral reefs and fishes around the world, with explanatory text.

R.6 Ross, D.A. *Introduction to Oceanography.* T : 1,2 : Al Appleton-Century-Crofts, 1970, p.384; Prentice-Hall, 3rd Edn., 1982, p.528.
A good review of most aspects of oceanography, well illustrated.

R.7 Ross, D.A. *Opportunities and Uses of Oceanography* T : 2,3 : Re, Po Springer-Verlag, 1978, p.320.
Use of the ocean for shipping and for its resources, and the problems of pollution. Marine law. Illustrated.

R.8 Ross, F. *Undersea Vehicles and Habitats.* N : 1,2 : Te Crowell, 1970, p.183.
A brief account of these subjects.

R.9 Russell, R.C.H. & D.H. Macmillan. *Waves and Tides.* T : 2 : Ph Hutchinson, 1952, p.348.
A general treatment with little mathematics, illustrated.

R.10 Russell, F.S. & C.M. Yonge, *The Seas.* N : 1,2 : Bi Warne, 1963, p.376.
An early review emphasizing biology, some illustrations.

S.1 Schlee, S. *The Edge of an Unfamiliar World — a History of Oceanography.* N : 1,2,3 : Hi (Al) Dutton, 1973, p.397.
Mainly about oceanographic studies in the Atlantic. A good source for the history of the subject from the 1800's to 1970.

S.2 Schlee, S. *On Almost any Wind.* N : 1,2 : Al, Pe Cornell University Press, 1978, p.301.
A very interesting account of the work of the Woods Hole Oceanographic Institution's research vessel *Atlantis* and of those who sailed in her.

S.3 Shenton, E.H. *Diving for Science.* N : 2 : Te Norton, 1972, p.267.
About submersibles used for research; detailed but not highly technical, some photographs.

S.4 Shepard, F.P. *The Earth beneath the Sea.* T : 2 : Ge Johns Hopkins Press, 1959, p.242.
An introduction to marine biology, well illustrated.

S.5 Shepard, F.P. *Geological Oceanography.* T : 1,2 : Ge Crane, Russak, 1977, p.214.
A very well-illustrated account of many recent developments in this field by an expert. Many colour plates. Probably the best book at this level.

S.6 Shor, E.N. *Scripps Institution of Oceanography — Probing the Oceans, 1936-1976.* N : 1,2,3 : Al, Pe Tofua Press, 1978, p.502.
An account of a wide range of oceanographic activities at the Scripps Institution of Oceanography and of the people who took part.

S.7 Silverberg, R. *The World within the Ocean Wave.* N : 1 : Bi Weybright & Talley, 1972, p.114.
A simple introduction to plankton and fishes in the sea (not just in waves!).

S.8 Skinner, B.J. & K.K. Turekian. *Man and the Ocean*. N : 1,2 : Re, Po Prentice-Hall, 1973, p.149.
An introduction to the resources of the ocean, mainly mineral ones, desalination, pollution. Illustrated.

S.9 Soule, G. *The Ocean Adventure*. N : 1 : Te Appleton-Century, 1966, p.278.
A general, simple account of some studies of the sea and of man in the sea in submersibles.

S.10 Soule, G. *Undersea Frontiers*. N : 1,2 : Te Rand McNally, 1968, p.253.
About man working below the sea surface, submersibles, etc. Photographs.

S.11 Spar, J. *Earth, Sea and Air*. T : 1 : Ge, Ph Addison-Wesley, 1962, p.152.
A general introduction to the solar system, the solid earth and the oceans and atmosphere.

S.12 Sténuit, R. *The Deepest Days*. N : 1 : Te Coward-McCann, 1966, p.222.
A brief account of underwater habitats, very few photographs.

S.13 Stommel, H. *The Gulf Stream*. T : 3 : Ph University of California Press, 2nd Edn., 1965, p.248.
A description of this ocean current and a review of theoretical studies of it. An excellent introduction to physical oceanography for a science student. Mathematical.

S.14 Stowe, K.S. *Ocean Science*. T : 1,2 : Al Wiley, 1979, p.610.
An extensive general introduction to most aspects of oceanography, illustrated. Sets of questions at the end of each chapter.

T.1 Tait, R.W. *Elements of Marine Ecology*. T : 2 : Bi, Po Butterworth's, 2nd Edn., 1972, p.314.
An introduction to the subject; some physics but mostly plankton and fisheries.

T.2 Teal, J. & M. *The Sargasso Sea*. N : 1 : Bi Little, Brown, 1975, p.216.
A simple account of the biology of the middle North Atlantic.

T.3 Thomas, M.L.H. *Introducing the Sea*. N : 1 : Al Huntsman Marine Laboratory, Canada, 1973, p.202. (Canadian author).
A very simple account of some aspects of oceanography; emphasis on biology.

T.4 Thomson, R.E. *Oceanography of the British Columbia Coast*. T : 1,2,3 : Ph, Ge Department of Fisheries and Oceans, Ottawa, 1981, p.291. (Canadian author).
An excellent account of most aspects of the physical oceanography of a coastal region, with some background geology. Very well illustrated, not mathematical. Written for yachtsmen and all others interested in the sea. A 'Best Buy'.

T.5 Thorson, G. *Life in the Sea*. T : 1 : Bi McGraw Hill, 1971, p.256.
A good introduction to marine plankton and fishes, etc., fish farming. Illustrated.

T.6 Thurman, H.V. *Introductory Oceanography*. T : 1,2 : Al Merrill, 3rd Edn., 1981, p.464.
A very well illustrated introduction to most aspects of oceanography.

T.7 Tricker, R.A.R. *Bores, breakers, waves and wakes*. N : 1,2 : Ph Elsevier, 1965, p.250.
An interesting account of waves near the shore and of bores in rivers.

T.8 Turekian, K.K. *Oceans*. N : 1 : Ch, Ge, Ph Prentice-Hall, 2nd Edn., 1976, p.120.
A brief introduction to the chemistry, geology and physics of the oceans.

V.1 Van Andel, T. *Tales of an Old Ocean*. N : 1,2 : Al Norton, 1977, p.175.
A good general introduction to many aspects of oceanography in a conversational style, few illustrations.

V.2 Van Dorn, W.G. *Oceanography and Seamanship*. T : 1,2 : Ph Dodd Mead, 1974, p.481.
An interesting and simply written account of how knowledge of the ocean is applied to practical seamanship.

V.3 Various. *Oceanography — Readings from 'Scientific American'*. N : 1,2 : Al Freeman, 1971, p.417.
A collection of stimulating articles on many aspects of oceanography written by experts and well illustrated in the usual *Scientific American* style.

V.4 Various. *Ocean Science — Readings from 'Scientific American'*. N : 1,2 : Al Freeman, 1977, p.307.
Contains articles additional to those in the previous reference (V.4).

V.5 Various. *Life in the Sea*. N : 1,2 : Bi Freeman, 1982, p.248.
Articles from *Scientific American* by experts on the biology of the sea.

V.6 Vogel, S. *Life in Moving Fluids*. T : 2,3 : Ph (Bi) Willard Grant, 1981, p.352.
Not oceanography as such but an entertaining and unusual book about the interrelationships between fluid motions and biological organisms moving in water and air. Not mathematical.

W.1 Walton Smith, F.G. *The Seas in Motion*. N : 1 : Ph Crowell, 1973, p.248.
A simple account of the motions of the oceans — illustrated.

W.2 Weisberg, J. & H. Parish. *Introductory Oceanography*. T : 1 : Al McGraw-Hill, 1974, p.320.
A general introduction with an emphasis on geology and physics; a little on biology and on ocean-atmosphere interaction. No mathematics.

W.3 Weyl, P.K. *Oceanography*. T : 2 : Al Wiley, 1970, p.535.
Most aspects of oceanography with an emphasis on physics and chemistry. Well illustrated.

W.4 Williams, J. *Oceanography*. T : 2 : Ph Little Brown, 1962, p.242.
An introduction to physical oceanography with some mathematics; chapters on biology, chemistry and geology. (Unfortunately there are numerous errors).

W.5 Williams, J., J.J. Higginson & J.D. Rohrbough. *Sea and Air*. T : 1,2 : Ph McGraw-Hill, 1968, p.338.
A general introduction to meteorology and physical oceanography. No mathematics.

W.6 Wyllie, F.E. *Tides and the Pull of the Moon*. N : 1 : Ph Stephen Greene, 1979, p.246.
A misleading title — it has something about tides but also material about non-tidal waves, e.g. storm surges, tsunamis, etc.

Y.1 Yasso, W.E. *Oceanography*. N : 1 : Al Holt, Rinehart, 1965, p.176.
A brief account of most aspects of oceanography.

MORE ADVANCED TEXTS

The following titles include a selection of more advanced texts (used in senior university or graduate courses) to enable a third or fourth year university student to get some idea of the knowledge available about the oceans and the kind of problems being studied. Any student who wishes to get the most up-to-date information should look at recent copies of the scientific journals listed in the references in these texts. The books are given in chronological order of publication.

Biology

Bi.1 Sverdrup, H.U., M.W. Johnson and R.H. Fleming. *The Oceans, their Physics, Chemistry and general Biology*. Prentice-Hall, 1946, p.1082.
A comprehensive reference text on all aspects of oceanography to that date. (It includes some sedimentary geology.)

Bi.2 Marshall, N.B. *Aspects of Deep-Sea Biology*. New York Philosophical Library, 1954, p.380. A classic but well worth reading for a start.

Bi.3 Hardy, A.C. *The Open Sea: Vol. 1, Plankton*, p.335; *Vol. 2, Fishes*, p.322. Houghton Mifflin, 1956.

Bi.4 Hill, M.N. (Ed.). *The Sea — Ideas and Observations*. Wiley-Interscience, *Vol. 2, The Composition of Sea-Water; Comparative and Descriptive Oceanography*, 1963, p.554.

Bi.5 Steele, J.H. (Ed.) *Marine Food Chains*. Oliver & Boyd, 1970, p.552.

Bi.6 Costlow, J.D. (Ed.) *Fertility of the Sea*. Gordon & Breach, 1971, p.308.

Bi.7 Cushing, D.H. & J.J. Walsh, (Eds.). *The Ecology of the Seas*. Saunders, 1976, p.467.

Bi.8 Parsons, T.R., M. Takahashi & B. Hargrave. *Biological Oceanographic Processes*. Pergamon, 2nd. Edn. 1977, p.332. (Canadian authors).

Bi.9 Barnes, R.K. and K.H. Mann, (Eds.) *Fundamentals of Aquatic Ecosystems*. Blackwell, 1980, p.229. (Canadian authors).

Bi.10 Raymont, J.E.G. *Plankton and Productivity in the Oceans*, Vol. 1, *Phytoplankton*, Vol. 2, *Zooplankton*. Pergamon, 1980, p.660.

Chemistry

Ch.1 Sverdrup, H.U., M.W. Johnson & R.H. Fleming. *The Oceans*. (see Bi.1)

Ch.2 Hill, M.N. (Ed.). *The Sea — Ideas and Observations, Vol. 2* (see Bi.4)

Ch.3 Horne, R.A. *Marine Chemistry*, Wiley-Interscience, 1969, p.568.

Ch.4 Riley, J.P. & R. Chester. *Introduction to Marine Chemistry*. Academic Press, 1971, p.465. A good introduction at university level.

Ch.5 Hood, D.W. (Ed.) *Impingement of Man on the Oceans*. Wiley-Interscience, 1971, p.738. Articles by specialists on biology, chemistry, geology and pollution.

Ch.6 Riley, J.P. & G. Skirrow (Eds.) *Chemical Oceanography*. Academic Press, 2nd Edn., 6 volumes, 1975, 1976. An advanced text by a series of specialists.

Ch.7 Dyrsson, D. & D. Jagner (Eds.) *The Changing Chemistry of the Oceans*. Wiley-Interscience, 1972, p.364. Proceedings of the 20th Nobel Symposium.

Ch.8 Johnston, R. (Ed.) *Marine Pollution*. Academic Press, 1976, p.729. A series of long articles on this subject.

Ch.10 Laws, E.A. *Aquatic Pollution*. Wiley-Interscience, 1981, p.482.

Geology

Ge.1 Sverdrup, H.U., M.W. Johnson & R.H. Fleming. *The Oceans*. (see Bi.1)

Ge.2 Kuenen, Ph.H. *Marine Geology*. Wiley, 1950, p.568. A general textbook on marine geology — somewhat dated now but useful.

Ge.3 Emery, K.O. *The Sea off Southern California*. Wiley, 1960, p.366. A description of this area with emphasis on marine geology.

Ge.4 Hill, M.N. (Ed.) *The Sea — Ideas and Observations*. Wiley-Interscience, Vol.3, *The Earth beneath the Sea*, 1963, p.963. Early studies and history.

Ge.5 Shepard, F.P. *Submarine Geology*. Harper & Row, 2nd Edn., 1963, p.557.

Ge.6 Menard, H.W. *Marine Geology of the Pacific*. McGraw-Hill, 1964, p.271.

Ge.7 Maxwell, A.E. (Ed.) *The Sea — Ideas and Observations*. Wiley-Interscience, *Vol. 4, New Concepts of Sea Floor Evolution*, 1970, Part 1, p.791, Part 2, p.664.

Ge.8 Emiliani, C. (Ed.). *The Sea — Ideas and Observations*. Wiley-Interscience, *Vol. 7, The Oceanic Lithosphere*, p.1738.

Ge.9 Kennett, J.P. *Marine Geology*. Prentice-Hall, 1982, p.813. A comprehensive, recent text, many references.

Physics

Ph.1 Sverdrup, H.U., M.W. Johnson & R.H. Fleming. *The Oceans*. (see Bi.1).

Ph.2 Defant, A. *Physical Oceanography*. Pergamon, 1961, p.1319. Vol. 1, Pt. 1 is descriptive, Pt.2 is dynamical (steady state); Vol. 2 is all dynamical (time-varying aspects, e.g. waves, tides).

Ph.3 Hill, M.N. (Ed.) *The Sea — Ideas and Observations*. Wiley-Interscience, *Vol. 1, Physical Oceanography*, 1962, p.864.

Ph.4 Stommel, H. *The Gulf Stream*. University of California Press, 2nd Edn., 1965, p.248. A good introduction to basic physical oceanography.

Ph.5 Lacombe, H. *Cours d'Océanographie Physique*. Gauthier-Villars, Paris, 1965, p.392. The classical approach to dynamical oceanography.

Ph.6 Neumann, G. & W.J. Pierson. *Principles of Physical Oceanography*. Prentice-Hall, 1966, p.545. Mainly dynamical with one chapter on descriptive physical oceanography.

Ph.7 Goldberg, E.D. *et al.*, *The Sea — Ideas and Observations*. Wiley-Interscience, *Vol. 6, Marine Modelling*, 1977, p.1048. About numerical modelling of a variety of oceanic systems.

Ph.8 LeBlond, P.H. & L.A. Mysak. *Waves in the Ocean*. Elsevier, 1978, p.602. An advanced review of surface and internal wave studies of the ocean. (Canadian authors).

Ph.9 Dietrich, G., K. Kalle, W. Krauss & G.Siedler. *General Oceanography — An Introduction*. Wiley-Interscience, 2nd Edn. (Trans.), 1980, p.626. A comprehensive text on physical oceanography with summaries of other disciplines. Not quite as up-to-date as it could have been.

Ph.10 Warren, B.A. & C. Wunsch (Eds.) *Evolution of Physical Oceanography*. MIT Press, 1981, p.623. An excellent series of survey articles on most aspects of physical oceanography, tracing the development of the fields and laying out the state of our knowledge to that date.

Ph.11 Gill, A.E. *Atmosphere-Ocean Dynamics*. Academic Press, 1982, p.688. A unified comprehensive approach to the study of oceanic and atmospheric circulations and interactions. An excellent advanced text.

Ph.12 Pond, S. & G.L. Pickard. *Introductory Dynamical Oceanography*. Pergamon, 2nd Edn., 1983. The basics plus chapters on numerical modelling, waves, tides, etc. Uses SI units. (Canadian authors).

Il existe également sur le même sujet une bibliographie en français.

Published By:

Communications Directorate
Department of Fisheries and Oceans
Ottawa, Ontario
K1A 0E6

DFO/1890

Minister of Supply and Services
Canada 1984
Catalogue Number Fs 23-60/1984E
ISBN 0-662-13460-5

Pêches et Océans
Fisheries and Oceans

LIVRES SUR L'OCÉANOGRAPHIE

Canada

AVANT-PROPOS

La majorité des gens en entendant le mot océanographie pensent tout de suite à la plongée sous-marine, aux reportages télévisés du commandant Jacques Cousteau et à ses merveilleuses images de la faune et de la flore océaniques. À la vérité, cependant, l'océanographie est quelque peu moins spectaculaire et généralement plus prosaïque.

Elle consiste en une recherche scientifique laborieuse et méthodique effectuée par des hommes de science qui travaillent sur des bateaux, qui fouillent dans des bibliothèques, qui effectuent des analyses dans des laboratoires et rédigent des rapports de leurs constatations. L'océanographie rassemble des gens qui ont des compétences diverses, mais elle dépend surtout des physiciens, des chimistes, des biologistes, des zoologistes, des géologues, des hydrographes, des mathématiciens et des ingénieurs. Pour eux, l'océanographie est plus qu'un travail, c'est un défi qu'ils relèvent chaque jour avec satisfaction.

L'importance de l'océanographie ne cesse d'ailleurs de s'accroître, à mesure que l'homme se tourne vers la mer pour y chercher de nouvelles ressources et qu'il commence à percevoir le rôle fondamental joué par les océans dans l'équilibre écologique de notre planète.

Cette bibliographie, dont tous les travaux sont en français, vise à répondre à des centaines de requêtes venues de personnes qui ont manifesté leur intérêt pour la question de l'océanographie. Puissent ces intéressés trouver dans ce répertoire l'information qu'ils recherchent quant à l'ampleur de l'océanographie et aux sources de renseignements sur ses multiples aspects.

* Aux termes d'un contrat avec le ministère des Pêches et des Océans, M. Marc Gagnon, de Bio-Conseil Inc., à Québec, a entrepris et mené à bien la préparation de cette bibliographie à l'intention des étudiants et des personnes intéressées par les sciences de la mer.

Introduction

La liste des ouvrages est par ordre alphabétique (nom du premier auteur). Chaque volume est d'abord décrit en indiquant le ou les auteur(s), le titre, l'éditeur, le lieu d'édition et le nombre de pages. Une série de symboles à la droite du titre et un bref résumé donnent les caractéristiques du contenu.

Le premier symbole à la droite du titre donne une idée du style de livre selon la classification suivante:

Al : album de photographies commentées;
At : atlas;
Di : ouvrage didactique (traité, précis, manuel, cours, abrégé);
En : encyclopédie;
Et : développement avec liberté de style et de composition (étude, essai, mémoire, dossier, monographie);
Le : lexique, vocabulaire;
Na : narration, récit;
Po : ouvrage populaire illustré;
Re : recueil d'articles, de fiches, de notes.

Le deuxième symbole donne une idée du niveau académique (en sciences):

1 : secondaire;
2 : collégial et 1ère année d'université;
3 : 2e et 3e années d'université;
4 : études postgraduées.

Le troisième symbole indique les principaux sujets traités dans l'ouvrage:

Bi : biologie, écologie;
Ch : chimie;
Ge : géologie, géophysique, géomorphologie;
Hi : histoire;
Ph : physique, hydrodynamique, hydrographie;
Pe : personnes, chercheurs, explorateurs;
Po : pollution;
Re : ressources, droit de la mer, . . .;
Te : technologie, instrumentation, . . .;
To : tous les sujets (Bi, Ch, Ge et Ph).

Afin de vous aider à repérer des ouvrages sur un sujet particulier, vous trouverez à la section suivante un index des sujets traités dans lequel les ouvrages sont identifiés par la lettre initiale de l'auteur principal et par son numéro à l'intérieur du groupe alphabétique.

Nous tenons à préciser que cette bibliographie n'est pas exhaustive. En effet, nous n'avons pas retenu les livres édités avant 1964, à l'exception de quelques ouvrages classiques, ainsi que les ouvrages traitant exclusivement d'une ressource

marine en particulier ou d'un lieu géographique précis. De plus, il ne faudrait pas oublier qu'il existe un éventail beaucoup plus large et diversifié de livres de langue anglaise que d'ouvrages français et que les livres américains et canadiens sont souvent plus pertinents au contexte des mers canadiennes que les éditions issues de France. L'étudiant universitaire et tous ceux qui veulent approfondir un sujet devront donc consulter les références anglaises d'où provient une bonne partie de l'information contenue dans les livres présentés dans cette bibliographie. Ces personnes peuvent aussi consulter une bibliographie des livres anglais d'introduction à l'océanographie préparée par G.L. Pickard pour le ministère des Pêches et des Océans du Canada en 1983.

En plus des volumes listés dans la section suivante, certains périodiques présentent de temps en temps des articles non techniques en océanographie. Ce sont:

La Recherche,
Océanis,
Pour la Science,
Québec Science,
Sciences et Avenir,
Science et Vie.

Pour ceux qui désirent avoir des informations précises sur la recherche en océanographie effectuée au Canada, plusieurs ouvrages et brochures d'information produits ou édités par le ministère fédéral des Pêches et des Océans peuvent être obtenus gratuitement. Les principaux ouvrages disponibles sont:

- dans la série de Rapports de l'Office des recherches sur les pêcheries du Canada, Pêches et Océans, Ottawa:

  Ricker, W.E. 1975. *Soixante-quinze années de réalisations* (de l'Office des recherches sur les pêcheries du Canada). No 2, 28 p.

  Parsons, T.R. 1975. *Océanographie biologique au Canada, perspectives et revue*. No 4, 56 p.

  Mann, C.R. 1976. *Océanographie physique au Canada* (perspectives et revue). No 8, 24 p.

  Mann, C.R. 1976. *Océanographie chimique au Canada* (perspectives et revue). No 9, 19 p.

  McCracken, F.D. et R.D.S. MacDonald. 1976. *Science pour les pêches canadiennes des mers côtières de l'Atlantique*. No 11, 49 p.

- CANADA. 1983. *Répertoire des experts des sciences de la mer au Canada 1983*. Comité canadien d'océanographie, Pêches et Océans, Ottawa, 408 p.

INDEX DES SUJETS

Biologie (Bi) : A-4, B-13, B-14, B-15, B-20, C-1, E-1, E-2, F-1, F-3, F-4, K-1, L-5, L-9, L-11, P-1, P-6, P-7, P-8, S-1, S-2.

Chimie (Ch) : I-9, M-3.

Géologie (Ge) : B-3, B-6, B-7, B-8, B-9, B-12, C-7, D-1, K-2, L-7, L-12, M-2, O-1, P-10, P-11, R-1, R-5, T-1, T-2, W-1.

Histoire (Hi) : A-8, C-7, C-9, D-3, F-2, K-2, P-4.

Physique (Ph) : B-12, B-16, G-3, G-6, I-9, L-2, L-3, L-4, L-7, L-8, P-2, R-4, R-6, S-1, T-2.

Personnes (Pe) : A-8, B-1, C-4, C-9, D-3, K-2, R-1.

Pollution (Po) : A-2, A-3, A-6, A-7, B-2, B-5, B-11, B-18, B-19, D-2, G-5, L-1, L-6.

Ressources (Re) : B-4, B-17, C-2, C-3, C-4, C-5, C-6, F-1, G-2, G-3, L-6, P-8, R-2, S-6.

Technologie (Te) : A-7, A-8, B-1, C-4, G-1, G-4, L-10, P-2, R-1, R-7.

Tous les sujets (To) : A-1, A-5, B-10, C-4, C-8, E-3, E-4, M-1, P-5, P-9, R-3, S-3, S-4, S-5, T-3, U-1.

LISTE ALPHABÉTIQUE

A-1 Agence de coopération culturelle et technique et le Conseil international de la langue française. *Vocabulaire de l'océanographie*. L : 2,3,4 : To Hachette, Paris, 1976, 431 p.
Définition et traduction en anglais, en allemand et en russe des termes employés en océanographie.

A-2 Amiard-Triquet, C. et J.C. Amiard. *Radioécologie des milieux aquatiques: la pollution radioactive et ses conséquences écologiques*. Di : 3,4 : Po Masson, Paris, 1981, 191 p.
Analyse bibliographique à la fois critique et exhaustive des connaissances actuelles dans ce domaine.

A-3 Ancellin, J., P. Guegueniat et P. Germain. *Radioécologie marine: étude du devenir des radionucléides rejetés en milieu marin et applications à la radioprotection.* Di : 3,4 : Po Eyrolles, Paris, 1979, 256 p.
Notions de base et exposé de nombreux cas de pollution par les radionucléides dans le monde.

A-4 Angel, M. et T. Harris. *La faune des océans: écologie de la vie marine* Po : 2 : Bi Fernand Nathan, Paris, 1977: 156 p.
Ouvrage abondamment illustré sur la faune de divers habitats marins (traduit de l'anglais).

A-5 Anonyme. *Les grands dossiers alpha de la mer.* En : 1,2 : To Grange-Batelière, Paris, 1975, 320 p.
Encyclopédie illustrée portant surtout sur le thème de "l'homme et la mer".

A-6 Aubert, M. et J. Aubert. *Océanographie médicale.* Di : 4 : Po Gauthier-Villars, 1969, 298 p.

A-7 Aubert, M. et J. Aubert. *Pollutions marines et aménagement des rivages.* Di : 3,4 : Po, Te Revue internationale d'océanographie médicale, Paris, 1973, 309 p.
Description des différents types de pollution et des méthodes pour les prévenir et les combattre.

A-8 Averous, P. *Chercheurs sur l'océan.* Et : 1,2 : Pe, Te, Hi Hachette, Paris, 1981, 250 p.

B-1 Behrman, D. *Planète océan: l'aventure des hommes qui font l'océanographie.* Et : 3 : Pe, Te Laffont, Paris, 1969, 409 p.
Quelques scientifiques américains et leurs recherches en océanographie dans les années soixante. (Traduit de l'anglais).

B-2 Bellan, G. et P. Pérès. *La pollution des mers.* Di : 2,3 : Po PUF, Paris, 1974, 124 p. (Coll. Que sais-je? No 1555)
Exposé sommaire sur les différents types de pollution marine.

B-3 Beloussov, V.V., P. Muraour et J.-R. Vanney. *Structure et géomorphologie dynamiques des fonds marins.* Di : 3,4 : Ge Masson, Paris, 1973, 232 p.
Notions essentielles et revue critique des connaissances dans le domaine.

B-4 Benoît, C. *Les ressources des océans: alimentaires, énergétiques, minérales.* Di : 2 : Re Eyrolles, Paris, 1976, 96 p.

État de la situation mondiale actuelle et perspectives d'avenir. Abondamment illustré.

B-5 Betiot, L. *Les pieds dans la mer*. Na : 2,3 : po Éditions maritimes et d'Outre-Mer, Paris, 1976, 325 p.
Document sur la pollution sur les côtes maritimes de la France.

B-6 Bertino, S. *Les fonds sous-marins*. Di : 2,3 : Ge Planète, Paris, 1968, 253 p. (Encyclopédie Planète, no 34).

B-7 Blanc, J. *Initiation à la géologie marine*. Di : 2,3 : Ge Doin, Paris, 1972, 102 p.

B-8 Blanc, J.J. *La sédimentation des marges continentales actuelles et anciennes*. Di : 4 : Ge Masson, Paris, 1982, 168 p.
Notions essentielles, description de modèles et applications à l'aménagement.

B-9 Boillot, G. *Géologie des marges continentales* : 2e éd. Di : 4 : Ge Masson, Paris, 1982, 148 p.
Synthèse sur le renouveau des concepts géologiques. Le meilleur guide de langue française.

B-10 Bombard, A. et C. Paolini. *Protégeons la mer*. Et : 1,2 : To Fernand Nathan, Paris, 1977, 88 p.
Présentation abondamment illustrée et méthodique sur la mer, la biologie marine et la pollution.

B-11 Bombard, A. *La mer et l'homme*. Et : 2 : Po Fayard, Paris, 1980, 260 p.
Essai sur l'évolution parallèle de la mer, de l'homme, du contact entre les deux et de la pollution marine.

B-12 Bonnefille, R. *Cours d'hydraulique maritime*: 2e éd. Di : 4 : Ph, Ge Masson, Paris, 1980, 184 p.
Synthèse des théories de base de l'hydraulique maritime (en particulier celle des estuaires).

B-13 Bougis, P. *Le plancton*. Di : 2,3 : Bi P.U.F., Paris, 1967, 128 p. (Coll. Que sais-je? No 1241)
Notions de base sur le phyto et le zooplancton.

B-14 Bougis, P. *Écologie du plancton marin: 1. le phytoplancton, 2. le zooplancton.* Di : 3,4 : Bi Masson, Paris, 1974, Vol. 1, 196 p., Vol. 2, 200 p.
Très bonne synthèse des connaissances sur l'écologie planctonique et la production primaire et secondaire.

B-15 Bougis, P. et coll. *Océanographie biologique appliquée.* Di : 3 : Bi Masson, Paris, 1976, 320 p.
Notions essentielles sur les sciences halieutiques, la mariculture et les salissures marines.

B-16 Bouteloup, J. *Vagues, marées et courants marins.* Di : 2,3 : Ph P.U.F., Paris, 1968, 126 p. (Coll. Que sais-je? No 438)
Notions élémentaires d'hydrodynamique marine.

B-17 Brin, A. *Océan et énergie.* Et : 2,3 : Re Éditions Technip, Paris, 1979, 120 p.
Analyse scientifique, technique et économique des potentiels énergétiques de l'océan.

B-18 Brisou, J.-F. et F.A. Denis. *Hygiène de l'environnement maritime.* Di : 4 : Po Masson, Paris, 1978, 228 p.
Précis sur la pollution microbiologique et ses aspects cliniques et épidémiologiques.

B-19 Brisou, J.-F. et F.A. Denis. *Techniques de surveillance de l'environnement maritime.* Di : 4 : Po Masson, Paris, 1980, 206 p.
Manuel technique sur la surveillance microbiologique de l'état sanitaire des milieux côtiers et de leurs ressources alimentaires.

B-20 Brisou, J.-F. *Les bactéries marines.* Di : 4 : Bi Masson, Paris, 1976, 208 p.
Synthèse sur les bactéries autotrophes et hétérotrophes des milieux salés et hypersalés.

C-1 Campbell, R. *Le monde merveilleux de la mer.* Al : 1,2 : Bi Éditions Princesse, Paris, 1978, 96 p.
Initiation à la faune marine selon le type d'habitat. (Traduit de l'anglais).

C-2 CANADA. *L'avenir des océans.* Po : 2,3 : Re Canada, ministère des Affaires extérieures, Ottawa, 1975, 29 p.
Ouvrage populaire sur les ressources de l'océan et le droit de la mer.

C-3 CANADA. *Canada, le droit de la mer.* Re : 2,3 : Re Ministère des Affaires extérieures du Canada, Ottawa, 1978, 186 p.
Recueil de plusieurs fiches de vulgarisation sur la position canadienne concernant le droit de la mer.

C-4 Carré, F. *Les océans.* Di : 1,2 : To P.U.F., Paris, 1983, 127 p. (Coll. Que sais-je? No 92)
Introduction à l'océanographie.

C-5 Chomel de Varagnes, B. *L'océanographie: la recherche et la mer.* Et : 2,3 : Re, Te, Pe La documentation française, Paris, 1974, 95 p.
Dossier illustré sur les buts, les objectifs et les techniques de la recherche océanographique (en France surtout).

C-6 Chouraqui, G. *La mer confisquée: un nouvel ordre océanique favorable aux riches?* Et : 3 : Re Seuil, Paris, 1979, 263 p.
Essai sur le partage mondial des ressources de la mer.

C-7 Coulmy, D. et J.-P. Page. *Les ressources de l'océan: mythe ou réalité?* Et : 2,3 : Re Presses de la Cité, Paris, 1973, 292 p.
Développement autour de questions sur les potentiels de l'océan.

C-8 Coulomb, J. *L'expansion des fonds océaniques et la dérive des continents.* Di : 2,3 : Ge, Hi P.U.F., Paris, 1969, 224 p.
Introduction à la théorie de la dérive des continents à travers les découvertes qui ont conduit à cette théorie.

C-9 Cousteau, J.-Y. *Encyclopédie Cousteau.* En : 1,2 : To Laffont, Paris, 1976, 14 volumes.
Encyclopédie illustrée traitant surtout de biologie et de plongée sous-marine.

C-10 Cousteau, J.-Y. et H. Jacquier. *Français, on a volé ta mer.* Et : 2,3 : Hi, Pe Laffont, Paris, 1981, 185 p.
Critique sévère de la recherche océanographique gouvernementale en France depuis la formation du CNEXO (1970).

D-1 Dercourt, J. et J. Paquet. *Géologie: objets et méthodes, 6e éd.* Di : 3 : Ge Dunold Université/Bordas, Paris, 1983, 329 p.
Cours sur les notions essentielles en géologie du globe.

D-2 Dimont, M.B. et coll. *Pollution marine: moyens de lutte.* Di, Re : 3,4 : Po Éditions SCM, Paris, 1980, 2 vol.
Précis sur les moyens de lutte contre la pollution par les hydrocarbures et fiches techniques sur le matériel utilisé en France.

D-3 Douel, I. *Découvrir l'océan.* Et : 3 : Hi, Pe Mir, Paris, 1977, 261 p.
Intéressante histoire de l'océanographie, ses lacunes et ses perspectives. (Traduit du russe).

E-1 Edena-Bordes, G. *La mer: la grande encyclopédie de la mer.* Al : 1,2 : To Atlas, Paris, 11 vol.
Recueil d'albums photographiques sur les habitats, la faune et la flore marins.

E-2 Ehrhardt, J.-P. et G. Séguin. *Le plancton: composition, écologie et pollution.* Di : 2,3 : Bi, Po, Re Gauthier-Villars, Paris, 1978, 210 p.
La place du plancton dans les océans et son rôle dans l'économie liée à la mer.

E-3 Engel, L. *La mer.* Po : 1 : To Time-Life, Paris, 1969, 129 p.
Notions élémentaires très bien illustrées. (Traduit de l'anglais).

E-4 Ericson, D.B. et G. Wolling. *L'océan: le point des connaissances océanographiques.* Éditions maritimes et d'Outre-Mer, Paris, 1971, 384 p.

F-1 FAO. *Atlas des ressources biologiques des mers.* At : 2,3 : Re, Bi FAO, Département des pêches, Rome, 1981.
Distribution mondiale des rendements potentiels pour les principales ressources halieutiques.

F-2 FRANCE. *Manuel d'hydrographie.* Di : 3,4 : Ph Service hydrographique et océanographique de la marine, Paris, 1972, 261 p.
Notions essentielles et techniques d'hydrographie maritime.

F-3 Fricke, H.W. *Mers de coraux.* Al : 2,3 : Bi Hatier, Paris, 1973, 223 p.
Livre de collection sur l'éthologie dans les récifs coralliens. (Traduit de l'allemand).

F-4 Frontier, S. *Stratégies d'échantillonnage en écologie.* Di : 4 : Bi Masson, Paris et P.U.L., Québec, 1982, 494 p.
Traité sur la théorie de l'échantillonnage avec de nombreux exemples en milieu marin.

G-1 G.E.T.S. *Théories en acoustique sous-marine. Théories et techniques de la détection en acoustique sous-marine et traitement du signal.* Re : 4 : Te Masson, Paris, 1968, 180 p.
Recueil des présentations faites au colloque national du G.E.T.S., 1967, Nice.

G-2 Giarini, O., H. Louberge et H. Schwann. *L'Europe et les ressources de la mer ou le débat de la croissance économique.* Et : 3,4 : Re, Po Éditions Géorgi, St-Saphorin (Suisse), 1977, 177 p.
Excellent dossier destiné à contribuer au débat sur les problèmes posés par la croissance industrielle.

G-3 Gibrat, R. *L'énergie des marées.* Di : 4 : Re, Ph P.U.F., Paris, 1966, 219 p.
Précis sur l'utilisation de la marée pour produire de l'énergie appuyé sur l'expérience de la Rance (France).

G-4 Giguère, C. *La photographie sous-marine, technique et composition* (Auteur canadien). Di : 2,3 : Te La Petite Aurore, Montréal, 1978, 142 p.
Manuel illustré exposant les principes de base de la photographie sous-marine.

G-5 Goldberg, E.D. *La santé des océans.* Et : 3,4 : Po UNESCO, Paris, 1979, 188 p.
Revue exhaustive des données sur la pollution dans le monde et établissement d'une stratégie de contrôle de la pollution.

G-6 Guilcher, A. *Précis d'hydrologie, maritime et continentale* 2e éd. Di : 3 : Ph Masson, Paris, 1979, 352 p.
Le meilleur ouvrage français sur l'océanographie dynamique. Très peu de mathématiques.

I-1 Ivanoff, A. *Introduction à l'océanographie: propriétés physiques et chimiques des eaux de mer.* Di : 3,4 : Ch, Ph Librairie Vuibert, Paris, 1972, 2 volumes.
Manuel clair et bien documenté sur les notions de base.

K-1 Kiener, A. *Écologie, physiologie et économie des eaux saumâtres.* Di : 3 : Bi, Re Masson, Paris, 1978, 200 p.
Par un spécialiste des mangroves. Pas de développement sur les estuaires.

K-2 Kondratov, A. *Le mystère des trois océans.* Et : 2,3 : Pe, H, Ge Éditions du progrès, Moscou, 1974, 316 p.
Essai accessible et captivant sur les continents disparus. (Traduit du russe).

L-1 Lacaze, J.-C. *La pollution pétrolière en milieu marin, de la toxicologie à l'écologie.* Di : 3,4 : Po Masson, Paris, 1980, 132 p.
Une revue systématique et à jour des connaissances sur ce type de pollution.

L-2 Lacombe, H. *Cours d'océanographie physique.* Di : 4 : Ph Gauthier Villars, Paris, 1965, 392 p.
L'approche classique de l'océanographie dynamique.

L-3 Lacombe, H. *Les mouvements de la mer: courants, vagues, houles, marées.* Di : 2,3 : Ph Doin, Paris, 1971, 98 p.
Excellente introduction à l'océanographie dynamique.

L-4 Lacombe, H. *Les énergies de la mer,* 2e éd. Di : 2,3 : Ph, Re P.U.F., Paris, 1979, 128 p. (Coll. Que sais-je? No 1131)
Introduction à l'océanographie dynamique et au potentiel énergétique, thermique et dynamique de la mer.

L-5 Lamotte, M. et F. Bourlière. *L'échantillonnage des peuplements animaux des milieux aquatiques.* Di : 3,4 : Bi, Te Masson, Paris, 1971, 294 p.
Les méthodes d'échantillonnage et la valeur d'un échantillon. Plusieurs chapitres sur les peuplements marins.

L-6 LaPrairie, Y. *Le nouvel homme et la mer: entretiens avec Maurice Bruzek.* Et : 2,3 : Re, Po Éditions Menges, Paris, 1977, 307 p.
Le Centre national d'exploration des océans (France) et les perspectives d'avenir en océanographie.

L-7 Larras, J. *Embouchures, estuaires, lagunes et deltas.* Di : 3 : Ph, Ge Eyrolles, Paris, 1969, 172 p.
Introduction à la dynamique, à la sédimentologie et à l'aménagement de ces milieux à forte sédimentation.

L-8 Larras, J. *Physique de la houle et des lames.* Di : 4 : Ph Eyrolles, Paris, 1979, 282 p.

L-9 Leenhart, O. *Le sondage sismique continu.* Di : 4 : Te Masson, Paris, 1972, 164 p.

L-10 Legendre, L. et P. Legendre. *Écologie numérique* (Auteurs canadiens). Di : 4 : Bi Masson, Paris et P.U.Q., Montréal, 1979, 2 vol.
Manuel clair et didactique sur les méthodes numériques en écologie avec plusieurs exemples en océanographie biologique.

L-11 Le Pichon, X. et C. Riffaud. *Le fond des océans.* Di : 2,3 : Ge P.U.F., Paris, 1976, 128 p. (Coll. Que sais-je? No 621)

M-1 Masson, P. (ed.) *La mer* Po : 1,2 : To Librairie Larousse, Paris, 1982, 312 p. L'homme et la mer. Illustré.

M-2 Mattews, D.H., C. Morelli, P. Muraour et D.T. Pugh. *Éléments de géophysique marine.* Di : 3 : Ge Masson, Paris, 1970, 196 p.

M-3 Michard, G. et J.-C. Allègre. *Introduction à la géochimie.* Di : 3 : Ch P.U.F., Paris, 1973, 220 p.
Chapitre sur la géochimie de l'hydrosphère.

O-1 Ottman, F. *Introduction à la géologie marine et littorale.* Di : 2,3 : Ge Masson, Paris, 1965, 259 p.
Géomorphologie et sédimentologie du littoral et du plateau continental.

P-1 Parks, P. *Le monde qu'on ne voit jamais: la vie sous les eaux.* Al : 1,2 : Bi Fernand Nathan, Paris, 1977, 127 p.
Très bel album illustrant la richesse d'adaptation évolutrice de la faune marine. (Traduit de l'anglais).

P-2 Percier, A. *Cours d'océanographie et techniques des pêches.* Di : 3,4 : Ph, Bi, Te Centre d'études et de recherches scientifiques, Biarritz, 1967, 324 p.

P-3 Pérès, J.-M. *La vie dans l'océan.* Di : 2,3 : Bi Seuil, Paris, 1966, 190 p. (Coll. le Rayon de la Science, No 26).
Introduction à la biologie du plancton et du benthos.

P-4 Pérès, J.-M. *La découverte des mers.* Na : 2,3 : Hi P.U.F., Paris, 1965, 128 p. (Coll. Que sais-je? No 299).
Histoire de la connaissance de la mer et de l'océanographie.

P-5 Pérès, J.-M. *Clefs pour l'océanographie.* Di : 2 : To Seghers, Paris, 1972, 221 p.
Introduction au domaine de l'océanographie.

P-6 Pérès, J.-M. *Précis d'océanographie biologique.* Di : 3 : Bi P.U.F., Paris, 1976, 246 p.
Aspects fondamentaux de la biologie marine et de l'océanographie biologique.

P-7 Pérès, J.-M, et L. Devèze. *Océanographie biologique et biologie marine*, Di : 3 : Bi P.U.F., Paris, 1963, 2 vol.
Premier ouvrage français complet sur la biologie marine.

P-8 Pérès, J.-M. et coll. *La pollution des eaux marines*. Re : 3 : Po, Bi Gauthier-Villars, Paris, 1976, 230 p.
Recueils d'essais, de conférences et d'allocutions sur l'écologie et la pollution marine.

P-9 Perrot, J. *La mer pour la vie des hommes*. Po : 1 : To Larousse, Paris, 1978, 157 p.
Intéressant ouvrage illustré ayant pour thème "l'homme et la mer".

P-10 Pirrazzoli, P. *Les variations du niveau marin depuis 2000 ans*. Et : 4 : Ge École pratique des hautes études, laboratoire de géomorphologie Dinard (France), Mémoire 30, 1976, 421 p.
Revue des connaissances dans ce domaine précis.

P-11 Pour la Science (éd.). *La dérive des continents*. Re : 2,3 : Ge, Bi Pour la Science, Paris, 1978.
Recueils d'articles non techniques sur la théorie de la dérive des continents.

R-1 Riffaud, C. et X. Le Pichon. *Expédition Famous: à 3000 mètres sous l'Atlantique*. Na : 3,4 : Ge, Te, Pe Albin Michel, Paris, 1976, 272 p.
Récit de la fameuse expédition sous-marine franco-américaine sur la dorsale médio-atlantique. Illustré.

R-2 Rodière, R. et M. Remond-Gouilloud. *La mer: droits des hommes ou proie des états?* Et : 3 : Re A. Pedone, Paris, 1980, 184 p.
La pollution marine et le droit de la mer.

R-3 Romanovsky, J. *Les océans*. Di : 2 : To P.U.F., Paris, 1969, 123 p. (Coll. Que sais-je? No 92).
Introduction à l'océanographie. Aucun développement sur la biologie marine et l'océanographie biologique.

R-4 Romanovsky, J. *Physique de l'océan*. Di : 2,3 : Ph, Ge Seuil, Paris, 1966, 185 p. (Coll. Le rayon de la science, No 25).
Introduction à l'océanographie physique.

R-5 Roubault. *La dérive des continents*. Di : 2,3 : Ge P.U.F., Paris, 1972, 126 p. (Coll. Que sais-je? No 1503).
Bonne introduction à la théorie de la dérive des continents.

R-6 Rouch, J. *Les marées*. Di : 2 : Ph Payot, Paris, 1961, 230 p.
Description des types de marées dans le monde et de leur influence sur la morphologie littorale, la biologie, la météorologie et l'homme.

R-7 Rougerie J. et E. Vignes. *Habiter la mer*. D : 2,3 : Te Éditions maritimes et d'Outre-Mer, Paris, 1978, 197 p.
Essai très coloré sur l'architecture marine de l'an 2000. Illustré.

S-1 Scarratt, D.J. *Atlas des pêches hauturières de l'Atlantique canadien* (Auteur canadien). At : 2,3 : Ph, Bi Canada, ministère des Pêches et des Océans, Publication spéciale canadienne des sciences halieutiques et aquatiques, 1982, 101 p.
Huit planches sur l'océanographie de l'Atlantique canadien. (Traduit de l'anglais).

S-2 Schuhmacher, H. *L'univers inconnu des coraux*. P : 2,3 : Bi, To Elsevier, Paris, 1977, 253 p.
Très bonne introduction par un spécialiste. Abondamment illustré. (Traduit de l'allemand).

S-3 Science et vie (éd.). *À la conquête des océans*. Re : 2,3 : To Science et vie, hors série no 86, Paris, 1969, 100 p.
Recueil d'articles de vulgarisation scientifique sur les perspectives d'avenir en océanographie par des spécialistes.

S-4 Sciences et avenir (éd.). *Océanologie: An 1*. R : 2,3 : To Sciences et avenir, Numéro spécial, Paris, 1970, 102 p.
Recueil d'articles de vulgarisation sur les perspectives d'avenir en océanographie par des spécialistes.

S-5 Smith, S. *Découvrir l'océanographie*. Po : 1,2 : To Éditions du Fanal, Paris.
Excellente introduction à l'océanographie. Illustré. (Traduit de l'anglais).

S-6 Stewart, R.W. et L.M. Dickie. *Étude sur les sciences et la technologie de la mer*. (Auteurs canadiens). Et : 3,4 : Re, Pe, Hi Conseil des sciences du Canada, Étude spéciale no 16, Ottawa, 1971, 189 p.
Une analyse critique de la recherche en océanographie au Canada. Perspectives d'avenir et politiques pour les années 1970.

T-1 Tarling, D.H. et M.P. Tarling. *La dérive des continents: conceptions nouvelles.* Di : 2,3 : Ge, Bi Doin, Paris, 1972, 125 p.
Très bonne introduction à la théorie de la dérive des continents. Illustré.

T-2 Tchernia, P. *Cours d'océanographie régionale.* Di, At : 3 : Ge, Ph Service hydrographique de la Marine, Paris, 1969, 240 p.
Éléments d'océanographie physique et de géologie marine et description de l'océanographie physique et de la géologie des océans du monde.

T-3 Thomson, R.E. Océanographie de la côte de la Colombie-Britannique. Na : 1,2,3 : Ph, Ge : Ministère des Pêches et des Océans, Ottawa, 1984, 317 p. (Auteur canadien). Excellent compte-rendu de la plupart des aspects de l'océanographie physique d'une région côtière et de ses antécédents géologiques. Très bien illustré, mais non mathématique. Produit à l'intention des navigateurs et de tous ceux que la mer intéresse. Un "très bon achat".

T-4 Tissot, H. *Les océans.* Et : 2,3 : To Grammont, Lauzanne et Salvat Editores, Barcelone, 1975, 141 p.
Introduction générale à l'océanographie illustrée d'entrevues avec R. Margalef.

V-1 Voss, G.L. *Océanographie.* Po : 1,2 : To Éditions des deux coqs d'or, Paris, 1976, 180 p. (Coll. Le petit guide Hachette, no 153).

W-1 Wegener, A. *La genèse des continents et des océans: théorie des translations continentales.* Et : 3,4 : Ge, Bi Nizet et Bastard, Paris, 1937, 236 p.
Étude historique groupant et discutant tous les arguments alors développés pour ou contre l'idée de la dérive des continents et qui constitue le corps de la doctrine. (Traduit de l'allemand).

An English bibliography on the same subject is also available.

Publié par:

Communications
Pêches et Océans
Ottawa (Ontario) Canada
K1A 0E6

Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1984
Numéro de catalogue Fs 23-60/1984F
ISBN 0-662-92806-7

MPO/1890